VOLUME 2 1979

REVUE DE NÉMATOLOGIE

ORSTOM

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

REVUE DE NÉMATOLOGIE

ÉDITÉE PAR L'OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Editeur scientifique (Editor) :

M. M. LUC, Laboratoire des Vers, Muséum national d'Histoire naturelle, 43 rue Cuvier, 75005 Paris, France.

Editeur scientifique adjoint (Associate Editor) :

Dr G. MERNY, Laboratoire de Biologie des Sols, ORSTOM, 70-74, route d'Aulnay, 93140 Bondy, France.

Conseil de Publication (Editorial Board) :

Pr I. ANDRASSY, Eötvös Lorand Univ., Dept System. Zool. & Ecol., Puskin u. 3, 1088 Budapest, Hongrie.

Pr J.-L. BRUN, Université Claude-Bernard, 43 bd du 11-Novembre 1918, 69621 Villeurbanne, France.

Dr E. COHN, The Volcani Centre, Bet-Dagan, Israel.

Dr N.G.M. HAGUE, Dept. of Agric. and Hortic., University of Reading, Early Gate, Reading RG6 2AT, Great Britain.

Dr C. NETSCHER, ORSTOM, B.P. 1386, Dakar, Sénégal.

Dr G. O. POINAR Jr., Div. of Entomol. and Parasitol., Univ. California, Berkeley, Ca 94270, USA.

M. M. RITTER, INRA, Stn Rech. Nematodes, 133 bd Francis-Meilland, 06602 Antibes, France.

Dr D. P. TAYLOR, ORSTOM, B.P. 1386, Dakar, Sénégal.

Pr S. D. VAN GUNDY, Dept of Nematol., Univ. California, Riverside, Ca 92521, USA.

Pr B. WEISCHER, Inst. für Nematol., Toppheideweg 88, 44 Münster/Westf., Allemagne (BRD).

Directeur de la publication :

C. R. HIERNAUX, Service des Publications, ORSTOM, 70-74 route d'Aulnay, 93140 Bondy, France.

Table du Volume 2 (1979)

In memoriam R. S. Pitcher Ph. D., by J. J. M. Flegg & D. G. McNamara 119-120

In memoriam Dr. Michiel Oostenbrink, by H. Hoestra 121-122

Ahmad, M. & Jairajpuri, M. S. — Nematodes of high altitude in India. VIII. *Pungentus clavatus* n. sp. with a key to species of the genus *Pungentus (Nematoda : Dorylaimida)* 185-189
Nématodes des hautes altitudes en Inde. VII. Pungentus clavatus *n. sp. et clé des espèces du genre* Pungentus *(Nematoda : Dorylaimida)*

Arpin, P. — Écologie et systématique des nématodes Mononchides des zones forestières et herbacées sous climat tempéré humide. I. Types de sol et groupes spécifiques..... 211-221
Ecology and systematics of Mononchida of forest, grassland and moor soils under temperate damp climate. I. Soil types and specific groups.

Badra, T. & Elgindi, D. — Single and double combinations of nematicides against *Rotylenchulus reniformis* and *Tylenchulus semipenetrans* infecting cowpea and citrus..... 23-27
Effets des nématicides, seuls ou en combinaisons par deux contre Rotylenchulus reniformis *et* Tylenchulus semipenetrans, *parasite de* Vigna sinensis *et des citrus.*

Badra, T. & Elgindi, D. M. — The relationship between phenolic content and *Tylenchulus semipenetrans* populations in nitrogen-amended citrus plants..... 161-164
Relation entre le contenu phénolique de la plante et les populations de Tylenchulus semipenetrans *chez de jeunes citrus.*

Badra, T., Saleh, M. A. & Oteifa, B. A. — Nematicidal activity and composition of some organic fertilizers and amendments 29-36
Activité nématicide et composition de quelques engrais et amendements organiques.

B'Chir, M. M. & Dalmasso, A. — Meiosis and mitotic chromosome numbers in certain species of the genus *Aphelenchoides* 249-257
Caryotypes meiotiques et mitotiques chez quelques nématodes du genre Aphelenchoides.

Cardin, M. C. — Influence of temperature on the relationship of *Meloidogyne hapla* with cucumber roots 169-175
Influence de la température sur les relations entre Meloidogyne hapla *et les racines du concombre.*

De Grisse, A., Natasasmita, S. & B'Chir, M. — L'ultrastructure des nerfs de la région céphalique chez *Aphelenchoides fragariae* (Nematoda : Tylenchida)..... 123-141
Ultrastructure of nerves of the head region in Aphelenchoides fragariae *(Nematoda : Tylenchida).*

Demeure, Y., Freckman, D. W. & Van Gundy, S. D. — *In vitro* response of four species of nematodes to desiccation and discussion of this and related phenomena..... 203-210
Réponse in vitro *de quatre espèces de nématodes à la dessiccation et discussion du phénomène et d'autres qui lui sont connexes.*

Fortuner, R. — Morphometrical variability in *Helicotylenchus* Steiner, 1945. I. The progeny of a single female 197-202
Variabilité morphométrique chez Helicotylenchus *Steiner, 1945. I. La descendance d'une seule femelle.*

Guiran, G. de. — A necessary diapause in root-knot nematodes. Observation on its distribution and inheritance in *Meloidogyne incognita* 223-231
Une diapause nécessaire chez les Meloidogyne. *Observation sur sa distribution et son hérédité chez* M. incognita.

Guiran, G. de — Survie des nématodes dans les sols secs et saturés d'eau : œufs et larves de *Meloidogyne incognita* 65-77
Survival of nematodes in dry and water saturated soils : Meloidogyne incognita *eggs and larvae.*

Hunt, D. J. & Towle, A. — Feeding studies on *Xiphinema vulgare* Tarjan, 1964 (Nematoda : Longidoridae) 37-40
Etudes concernant la nutrition de Xiphinema vulgare *Tarjan, 1964 (Nematoda : Longidoridae).*

Jacq, V. A. & Fortuner, R. — Biological control of rice nematodes using sulphate reducing bacteria 41-50
Lutte biologique contre les nématodes du riz au moyen des bactéries sulfatoréductrices.

Jairajpuri, M. S., Khan, W. U., Setty, K. G. H. & Govindu, H. C. — *Heterodera delvii* n. *sp.* (Nematoda : Heteroderidae), a parasite of ragi *(Eleusine coracana)* in Bangalore, India 3-9
Heterodera delvii *n. sp. (Nematoda : Heteroderidae) parasite du ragi* (Eleusine coracana) du Bangalore, Inde.

Lieutier, F. — Le parasitisme d'*Ips sexdentatus* (Coleoptera : Scolytidae) par *Contortylenchus diplogaster* (Nematoda : Allantonematidae) 143-151
Parasitism of Ips sexdentatus *(Coleoptera : Scolytidae) by* Contortylenchus diplogaster *(Nematoda : Allantonematidae).*

Mugniery, D. — Hybridation entre *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) et *G. pallida* (Stone)... 153-159
Hybridization between Globodera rostochiensis *(Wollenweber) and* G. pallida *(Stone).*

PERSON, F. & RIVOAL, P. — Hybridation entre les races Fr_1 et Fr_4 d'*Heterodera avenae* Wollenweber en France et étude du comportement d'agressivité des descendants F_1 177-183
Obtaining F_1 hybrids of races Fr_1 and Fr_4 of Heterodera avenae *Wollenweber in France and a study of their aggressivity.*

PROT, J. C. — Influence of concentration gradients of salts on the behaviour of four plant parasitic nematodes 11-16
Orientation du déplacement de quatre nématodes phytoparasites dans des gradients de concentration de sels minéraux.

PROT, J. C. — Horizontal migrations of second-stage juveniles of *Meloidogyne javanica* in sand in concentration gradients of salts and in a moisture gradient 17-21
Migrations horizontales des juvéniles du deuxième stade de Meloidogyne javanica *dans le sable, dans des gradients de concentration de sels et un gradient d'humidité.*

RIVOAL, R. — Biologie d'*Heterodera avenae* en France. II. Étude des différences dans les conditions thermiques d'éclosion des races Fr_1 et Fr_4 233-248
Biology of Heterodera avenae *in France. II. Comparative study of hatching thermic conditions between Fr_1 and Fr_4 races.*

SIDDIQI, M. R. — Four new species of *Xiphinema* Cobb, 1913 (Nematoda : Dorylaimida) from East Africa 51-64
Quatre nouvelles espèces de Xiphinema *Cobb, 1913 (Nematoda : Dorylaimida) provenant de l'Afrique de l'Est.*

SIVAKUMAR, C. V., LAKSHMANAN, P. & BALASUBRAMANIAN, M. — Interaction of a non-host plant *(Capsicum annuum* L.*)* and certain systemic nematicides in population decline of *Rotylenchulus reniformis* 165-168
Interaction entre une plante non-hôte (Capsicum annuum *L.*) *et certains nématicides systémiques dans la décroissance des populations de* Rotylenchulus reniformis.

SULTAN, M. S. & JAIRAJPURI, M. S. — Nematodes of high altitude in India. IX. Description of two new species of *Rotylenchus* (Nematoda : Tylenchida) 191-196
Nematodes des hautes altitudes en Inde. IX. Description de deux nouvelles espèces de Rotylenchus *(Nematoda : Tylenchida).*

Articles bibliographiques

COOMANS, A. — The anterior sensilla of nematodes 259-283
Les terminaisons nerveuses antérieures des nématodes.

FORTUNER, R. & MERNY, G. — Root-parasitic nematodes of rice 79-102
Nematodes parasites des racines associés au riz.

Notice bio-bibliographique

VALLOTON, R. — Edmond Altherr (1900-1976), un pionnier de la nématologie en Suisse romande 103-110
Edmond Altherr (1900-1976), a pioneer of nematology in French Switzerland.

Note brève

TAYLOR, D. P. & LUC, M. — Observations on *Sarisodera africana* (Nematoda : Heteroderidae) : Redescription of anterior end of females and occurence of juveniles with aberrant tails 111-114
Observations sur Sarisodera africana *(Nematoda : Heteroderidae) : Redescription de la partie antérieure des femelles et présence de juvéniles à queue aberrante.*

Analyses d'ouvrages

AYOUB, S. M. *Plant nematology- An Agricultural Training Aid*, by D. P. TAYLOR 115
MILLER, P. R. & POLLARD, H. L. *Multilingual Compendium of Plant Diseases. Vol. II. Viruses and Nematodes*, by M. LUC 115-116
ROMAN, J. *Fitonematologia tropical*, by R. FORTUNER 285
ZEHR, E. I. *Methods for evaluating plant fungicides, nematicides and bactericides*, by D. P. TAYLOR 285-286

Index du volume 2 287-289